(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 31. März 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/028417 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7: C07C 209/48. 211/27
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009568
- (22) Internationales Anmeldedatum:

27. August 2004 (27.08.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 41 613.7 10. September 2003 (10.09.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

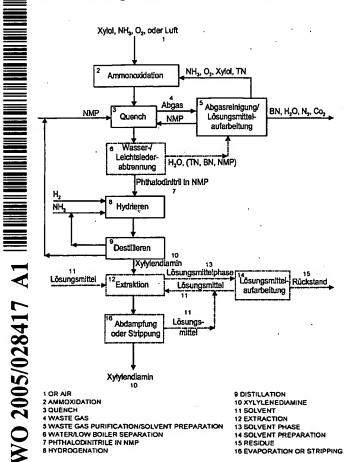
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HUGO, Randolf [DE/DE]; Martin-Luther-Str. 7, 67246 Dirmstein (DE). JOURDAN, Sabine [DE/DE]; Meerwiesenstrasse 25, 68163 Mannheim (DE). WENZ, Kirsten [DE/DE]; S 6, 29, 68161 Mannheim (DE). PREISS, Thomas [DE/DE]; Schlagweg 18, 67256 Weisenheim (DE). WECK, Alexander [DE/DE]; Buttstädter Strasse 9, 67251 Freinsheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR PRODUCING XYLYLENEDIAMINE (XDA)
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLENDIAMIN (XDA)

13 SOLVENT PHASE 14 SOLVENT PREPARATION

16 EVAPORATION OR STRIPPING



5 WASTE GAS PURIFICATION/SOLVENT PREPARATION 6 WATERLOW BOILER SEPARATION

PHTHALODINITRILE IN NMP

- (57) Abstract: The invention relates to a method for producing xylvlenediamine comprising the steps: ammoxidation of xylol to form phthalodinitrile, the vaporous product of the ammoxidation step being brought into direct contact with a liquid, organic solvent (quench stage) and hydrogenation of the phthalodinitrile in the quench solution or suspension that has been obtained, whereby N-methyl-2-pyrrolidone (NMP) constitutes the organic solvent.
- (57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Xylylendiamin umfassend die Schritte Ammonoxidation von Xylol zu Phthalodinitril, wobei das dampfförmige Produkt der Ammonoxidationsstufe direkt mit einem flüssigen organischen Lösungsmittel in Kontakt gebracht wird (Quench) und Hydrierung des Phthalodinitrils in der erhaltenen Quenchlösung oder -suspension, wobei es sich bei dem organischen Lösungsmittel um N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP) handelt.

MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.